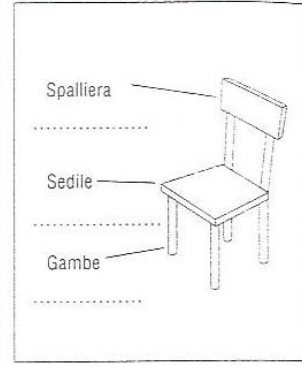
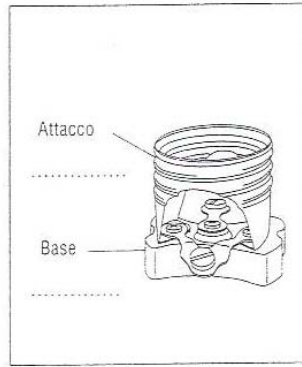
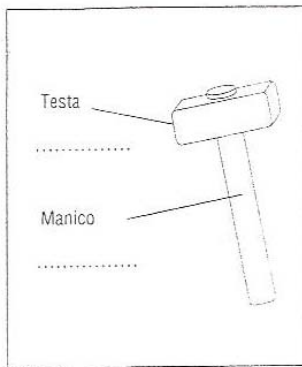


IL MATERIALE PIU' ADATTO



Gli oggetti sono stati disegnati in forma schematica e senza colori per non dare informazioni sui materiali usati: infatti dovete scegliere voi, in base alla vostra esperienza, il materiale più adatto per ogni elemento (scrivetelo al posto dei puntini).

Vediamo adesso il ragionamento che, molto probabilmente, vi ha guidato nella scelta.

Il **martello** serve per piantare i chiodi. In particolare: per la *testa*, che deve colpire il chiodo, occorre un materiale duro e pesante (un metallo, ad esempio l'acciaio); per il *manico*, che deve essere impugnato e non deve trasmettere le vibrazioni prodotte dall'urto, è adatto un materiale leggero, ma anche resistente agli urti e sufficientemente rigido (il legno).

Il **portalampada** serve per collegare alla rete elettrica le lampade a incandescenza. In particolare: per l'*attacco* a vite, che deve dare corrente alla lampada e sostenerla, serve un materiale conduttore dell'elettricità e resistente all'ossidazione (ad esempio

l'ottone); per la *base*, che deve sostenere l'attacco ma anche isolarlo, è adatto un materiale isolante elettrico, rigido e resistente al calore (una plastica termoindurente, o ancora meglio la porcellana).

La **sedia** serve per sostenere il peso di una persona. In questo caso il requisito più importante è la resistenza meccanica, che deve essere buona per le gambe e discreta per il sedile e la spalliera; tuttavia è importante anche il fattore estetico, perché è un oggetto che fa parte dell'arredamento di casa. La scelta è quindi molto vasta: gambe e spalliera di legno con sedile impagliato; gambe di legno pregiato con sedile imbottito e ricoperto di velluto; gambe di ferro e sedile in plastica; un'unica stampata in plastica ecc.

Come abbiamo visto la scelta di un materiale dipende dalle sue «proprietà», che lo rendono adatto soprattutto per determinati impieghi.

Queste proprietà sono numerose, ma si possono ordinare in tre gruppi omogenei: proprietà fisiche, proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche.

OGGETTO	COMPONENTI	MATERIALI	PROPRIETA'	
			FISICHE	MECCANICHE
MARTELLO				
PORTALAMPADA				
SEDIA				